

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0310U002331

Державний реєстраційний номер: 0109U002838

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення стану дослідження в галузі ненормалізованих відношень та моделювання сховищ даних. Постановка задач автоматизації. Побудова логічних інформаційних моделей.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03-244) 3-33-32, 3-81-11

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження: вул. Івана Франка, 24, м. Дрогобич, Дрогобицький р-н., Львівська обл., 82100, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380324431276, 380324410474

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання складних інформаційно-комп'ютерних систем. Розробка та впровадження сучасних інформаційних технологій.

Назва роботи англійською:

Modelling of complex information computer systems. Development and introduction of modern information technologies

Реферат українською:

Проаналізована історія, основні концепції та тенденції розвитку ненормалізованих відношень. Розглянуто модель Версо та реляційні операції над ненормалізованими відношеннями. Запропоновано розширення моделі Сутність-Зв'язок для випадку складних та вкладених сутностей. Розглянуто основні поняття та характеристики розділеної нормальної форми для вкладених відношень, описано методи реструктурування PNF-відношень, розглянуто питання оптимізації реструктурування та зменшення втрат інформації при реструктуруванні ненормалізованих відношень. Порівняно модель Версо та розділена нормальна форма. Проналізовано моделі зберігання даних, обґрунтовано переваги частково нормалізованої моделі, описано алгоритм ASSIGN-F присвоєння частоти вузлам та ребрам дерева схеми. Розглянуто методи розрахунку вартості дерева схеми, описано алгоритм GREEDY-MERGE отримання оптимального дерева схеми. Охарактеризовано засоби реалізації опрацювання ненормалізованих відношень в промислових СУБД. Відзначено галузі застосування та перспективні напрямки досліджень ненормалізованих відношень. Проаналізовано дані, які опрацьовує дільничний терапевт. Детально розглянуто всі документи та звіти, які існують в предметній області, та обґрунтовано, що саме ненормалізовані відношення найбільш адекватно описують предметну область.

Реферат англійською:

There are analyzed history, main conceptions and trends of development of nested relations. There are examined Verso model and relational operations upon nested relations. The authors also propose the extension of Entity-Relationship model for cases of nested entities. The basic concepts and descriptions of the partitioned normal form are examined for the nested relations, the methods of restructuring of PNF-relations are described, the questions of optimization of restructuring and diminishing of losses of information are examined at restructuring nested relations. To sum it up the model of Verso and the partitioned normal form are compared. There are analyzed the data storage models, they substantiate the advantages of Partial Normalized Storage Model, describe ASSIGN-F algorithm of giving of frequency to the nodes and edges of the scheme tree. There are examined the methods of calculating of the scheme tree value, there is described the GREEDY-MERGE algorithm of the optimum receiving of the tree scheme. There are briefly characterized means of the usage nested relations processing in the industrial DBMS. The usage and the long-term directions of researches of nested relations are denoted. There are analyzed the data which are studied by a district therapist. There are examined all documents and reports which exist in the subject area and it is proved that nested relations characterize the subject area the most adequately.

Індекс УДК: 025.4.03; 002.53:004.65, 004.652

Коди тематичних рубрик: 20.23.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Григорович Віктор Геннадійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1. Григорович А.Г. Моделювання бізнес-об'єктів за допомогою ненормалізованих відношень // Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Матеріали I Міжнародної науково-методичної конференції. - Чернівці: ДрукАрт, 2009. - С.116-117. 2. Григорович А.Г., Григорович В.Г. Моделювання медичної інформації ненормалізованими відношеннями // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. - №1(131) 2009 Ч.2. - Луганськ, 2009. - С.136-145. 3. Григорович А.Г., Григорович В.Г. Подання даних медичного паспорту ненормалізованими відношеннями // Вісник Національного університету "Львівська політехніка" "Інформаційні системи та мережі". - № 631. - Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2008. - С.87-94.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скотний Валерій Григорович

Перелік осіб-виконавців

Білик Ігор Степанович

Григорович Андрій Геннадійович

Григорович Віктор Геннадійович

Карпин Дмитро Степанович

Наум Олег Миколайович

Нікольський Юрій Володимирович

Пасічник Володимир Володимирович

Пігур-Пастернак Ольга Миколаївна

Ришковець Юрій Володимирович

Ших Надія Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

